

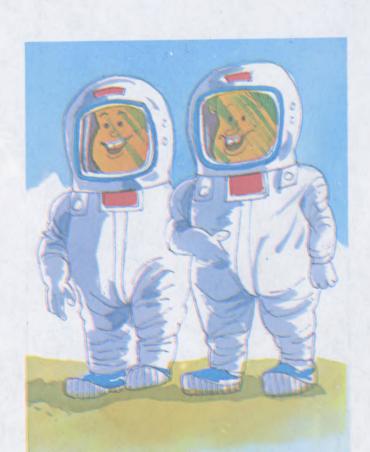


الشروف

الحائزعلى جائزة الدولة لمن أدب الأطفال

اشكراف المهندس ابرهم سيم المعلم

بَيْرُونَ مَارَالِيانِ. شَارِيَّا سِيدة مِيدِنَايا. بِنَاية صِفْتًا حَنْ. بَ: ٨٦١ - بِرقِيتًا: واستروق تلكن ده ١١٧٥ معتد هاش ، ١٥٨٥٩ - ١١٧١٨- ١٨١٧٦ - ١٥٥٧ منكس ١٧٧٧٥ القلهرة ١١ شارة جواد حَسَيْن ت ٢٩٣٤ ٥٧٨/٢٩٢٢٢ في السر ٢٩٣٤ ما علي 1. 17 سع مع مشارك سيني المري مدينة نصرت ١١٢٢٦٨ م ١٦٢٢٥١ . فاكت ١٦٥٧٥١







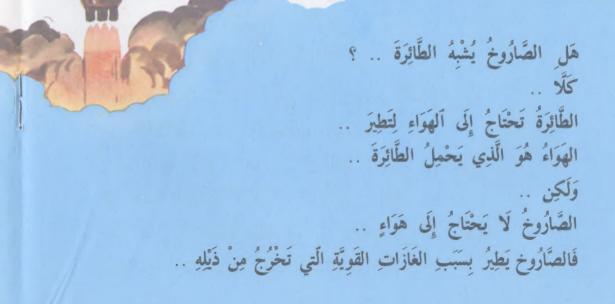






إِنَّ الأَرْضُ الَّتِي نَعِيشُ فَوْقَهَا .. يُحِيطُ بِهَا الهَوَاءُ .. وَلِكِن .. كُلَّمَا ٱرْتَفَعْنَا فِي الجَوِّ .. بَعِيداً عَنْ سَطْحِ الأَرْضِ .. وَلِكِن .. كُلَّمَا ٱرْتَفَعْنَا فِي الجَوِّ .. بَعِيداً عَنْ سَطْحِ الأَرْضِ .. وَبَعْدَ هَذَا .. وَيَقِلُّ .. حَتَّى يَنْتَهِي .. وَبَعْدَ هَذَا ..

في الفَضَاءِ البَعِيدِ .. حَوْلَ الأَرْضِ .. وَفي الطَّرِيقِ إِلَى القَمَرِ .. لَا يُوجَدُ هَوَاء .. الطَّائِرَةُ لَا تَسْتَطِيعُ أَنْ تَطِيرَ في الفَضاءِ .. مِنْ غَيرِ هَوَاء .. الصَّارُوخُ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَطِيرَ في الفَضاءِ .. مِنْ غَيرِ هَوَاء .. لِأَنَّهُ يَسْتَعْمِلُ الوُقُودَ وَالأُوكُسِيجِين .. الْوَقُودُ وَالأُوكُسِيجِين .. الْوَقُودُ وَالأُوكُسِيجِين مَوْجُودَانِ في دَاخِلِ الصَّارُوخِ .. الصَّارُوخِ .. الصَّارُوخُ يَسْتَطِيعُ أَنْ يَطِيرَ في الفَضَاءِ .. مِنْ غَيرِ هَوَاء .. ويَرْجعُ إِلَى الأَرْضِ .. ويَرْجعُ إِلَى الأَرْضِ ..





هَذَا صَارُوخٌ ضَخْمٌ ثَقِيلٍ .. وَيَحْتَاجُ إِلَى وُقُودٍ كَثِيرٍ كَثِيرٍ كَثِيرٍ .. حَتَّى يَسْتَطِيعَ أَنْ يَطِيرَ ..

> إِنَّهُ صَارُوخٌ كَبِيرٌ كَبِيرٌ .. إِرْتِفَاعُهُ مِثْل عِمَارَةٍ عَالِيَة .. تَتَكَوَّنُ مِنْ ٢٠ طَابِقاً ..

إِنَّهُ صَارُوخٌ يَحْمِلُ (سَفِينَةَ فَضَاءٍ) .. فِيهَا رَجُلٌ يَسْتَعِدُّ لِلسَّفَرِ فِي ٱلفَضَاءِ .. حَوْلَ الأَرْضِ ..

أَنْظُرْ .

إِنَّ (سَفِينَةَ الفَضَاءِ) في أَعْلَى الصَّارُوخِ .. وَسَفِينَةَ الفَضَاءِ) في أَعْلَى الصَّارُوخِ .. أَوْ ثَلَاثِ (مَرَاحِل) .. وَتَحْتَهَا الصَّارُوخُ مُقَسَّمٌ إِلَى ثَلَاثَةِ أَقْسَامٍ .. أَوْ ثَلَاثِ (مَرَاحِل) ..



وَفِي نَفْسِ الوَقْتِ ، يَكُونُ الصَّارُوخُ قَدِ اَسْتَعْمَلَ كُلَّ الوُقُودِ المَوْجُودِ .. في القِسْمِ الأَوَّلِ .. أوِ المَرْحَلَةِ الأُولَى ..

الَمْرْحَلَةُ الأُولَى مِنَ الصَّارُوخِ .. أَصْبَحَتْ خَالِيَةً مِنَ الْوَقُودِ .. وَلَا فَائِدَةَ مِنْهَا .. المَوْحَلَةُ الأُولَى مِنَ الصَّارُوخِ لَا فَائِدَةَ مِنْهَا .. وَلَكِنَّهَا ثَقِيلَةٌ .. وَتَشُدُّ الصَّارُوخَ إِلَى أَسْفَل ..

الصَّارُوخُ يَفُكُ المَرْحَلَةَ الأُولَى .. الخَالِيَةَ مِنَ الوُقُودِ .. وَيَرْمِيهَا .. الجُزْءُ الْمَتَبَقي مِنَ الصَّارُوخِ يتَلَقَّى دَفْعَةً جَدِيدَةً تَجْعَلُهُ يَطِيرُ بِسُرْعَةٍ أَكْبَر ..

وَبَعْدَ قَلِيلِ .. الْوُقُودُ اللَّوْجُودُ فِي الْمَوْجَلَةِ الثَّانِيَةِ يَشْتَعِل .. وَتَوْدَادُ سُرْعَةُ الصَّارُوخِ .. وَتَوْدَادُ الرَّبْفَاعُهُ .. وَيَوْدَادُ ارْتِفَاعُهُ ..

المرحلة الأولى المرحلة النائية

م سفينة فضاء

الصَّارُوخُ الضَّخْمُ بَدَأَ يَطِيرُ .. الفَّخْمُ بَدَأَ يَطِيرُ .. الوُقُودُ المَوْجُودُ في المَرْحَلَةِ الأُولَى يَشْتَعِلُ .. الغَازَاتُ الكَثِيرَةُ الهَائِلَةُ ، تَخْرُجُ مِنْ أَسْفَلِ الصَّارُوخِ ..

الصَّارُوخُ النَّقِيلُ يَرْتَفِعُ ..

كَأَنَّهُ عِمَارَةٌ ضَخْمَةُ عَالِيَةٌ .. تَرْتَفِعُ بِبِطْ مِ .. ضِدَّ جَاذِبِيَّةِ الأَرْضِ .. الصَّارُوخُ الضَّخْمُ النَّقِيلُ ، يَحْتَاجُ لِكَمِّيَّةٍ كَبِيرَةٍ مِنَ الوُقُودِ والأُوكْسِيجِين .. لِيَطِيرَ ضِدَّ جَاذِبِيَّةِ الأَرْضِ .. والأُوكْسِيجِين .. لِيَطِيرَ ضِدَّ جَاذِبِيَّةِ الأَرْضِ .. وَبَعْدَ وَقْتٍ قَصِيرٍ .. بَعْدَ حَوَالَى دَقِيقَتَين وَنصْف .. وَبَعْدَ وَقْتٍ قَصِيرٍ .. بَعْدَ حَوَالَى دَقِيقَتَين وَنصْف .. آرْتَفَعَ الصَّارُوخُ آرْتَفَاعاً كَبِيراً .. حَوَالَى ٥٠ كِيلُومِتْراً .. أَيْ حَوَالَى حَوَالَى حَوَالَى حَوَالَى حَوَالَى حَوَالَى حَوَالَى حَوَالَى حَوَالَى حَوْلَى حَوْلِي خَوْلَى حَوْلَى حَوْلَى حَوْلَى حَوْلَى حَوْلَى حَوْلَى حَوْلَى حَوْلَى حَوْلَى خَوْلَى حَوْلَى حَوْلَى خَوْلَى خَوْلَى خَوْلَى خَوْلَى خَوْلِهِ فَوْلِي خَوْلَى حَوْلَى خَوْلَى خَوْلَى خَوْلَى خَوْلَى خَوْلَى خَوْلِهِ خَوْلَى خَوْلِى خَوْلَى خَوْلَى خَوْلِى خَوْلَى خَوْ

10



نَحْنُ ٱلآنَ فِي الْفَضَاءِ .. بَعِيداً بَعِيداً عَنِ الأَرْضِ .. وَيَقُومُ بِبَعْضِ التَّجَارِبِ العِلْمِيَّةِ . وَاللَّرْضَ .. وَيَقُومُ بِبَعْضِ التَّجَارِبِ العِلْمِيَّةِ . هُنَا .. لَا يُوجَدُ مَاء .. وَلَا هَوَاء .. وَلَكِنَ (سَفِينَة الفَضَاءِ) فِيها كُلُّ مَا يَحْتَاجُهُ رَائِدُ الفَضَاءِ .. مِنَ الطَّعَامِ وَالمَاءِ وَالهَوَاءِ .. ثَلُ مُنْ الطَّعَامِ وَالمَاءِ وَالهَوَاءِ .. أَنْظُرْ يَا صَدِيقى .. إنَّنَا نَرَى شَيْئاً عَجِيباً ..

عِنْدَمَا يَنْتَهِي الْوَقُودُ فِي المَرْحَلَةِ النَّانِيةِ وَتُصْبِحُ خَالِيَةً مِنَ الْوُقُودِ . وَلَا فَائِدَةَ مِنْهَا . . يَفُكُّهَا الصَّارُوخُ . . وَيَرْمِيهَا . . فَيَخِفٌ وَزْنُ الجُزْءِ الْمُتَبَقِّي مِنَ الصَّارُوخِ . . وَيَتلقى دَفْعةً جديدةً تَجْعَلُهُ يَطِيرُ بِسُرْعَةٍ أَكْبَر . . وَهَكَذَا أَيْضاً .. في المُرْحَلَةِ الثَّالِثَةِ .. تَماماً كَمَا في المرْحلَتينِ الأُوكى وَالثَّانِيَة .. هَلْ عَرَفْتَ الآنَ . لِمَاذَا يُقسَمُ الصَّارُوخُ . إِلَى عِدَّةِ أَقْسَام . أَو عِدَّةِ مَرَاحِل ؟ هَذِهِ المَرَاحِل ... أو الأَقْسَامِ ... لَيسَ مِنَ الضَّرُورِي ... أَنْ تَكُونَ ثَلَاث .. قَدْ تَكُونُ هَذِهِ المَراحِلِ أَقَل .. أَوْ أَكْثر .. وَأَخِيراً .. عِنْدَمَا يَصِلُ الصَّارُوخُ إِلَى الإرْتِفَاعِ المُّنَاسِبِ . . تَبدَأُ (سَفِينَةُ الفَضَاء) في الدُّورَانِ حَوْلَ الأَرْضِ .. عَلَى أَرْتَفَاع حَوَاكَى ٢٠٠ كِيلُومتر (٢٠٠ أَلْف متر).



هَلْ رَأَيْتَ _ وَأَنْتَ عَلَى الأَرْضِ _ النَّجْمَ (أَبَا ذَيْل) .. ؟

إِنَّنَا نَرَى ٱلآنَ أَمَامَنَا كَثِيراً مِنْ هَذِهِ (النُّجُومِ ذَاتِ الذُّيُولِ) ..

إِنَّهَا لَيْسَتْ نُجُوماً .. وَإِنَّمَا هِيَ قِطَعٌ صَغِيرَةٌ مِنَ الحِجَارَةِ وَالحَدِيدِ .. كَثِيرٌ مِنْهَا فِي حَجْم حَبَّاتِ الفُولِ ..

هَذِهِ الحِجَارَةُ الصَّغِيرَةُ الكَثِيرَةُ ، تَأْتِي مِنَ الفَضَاءِ البَعِيدِ .. وَيَسْقُطُ بَعْضُهَا عَلَى الأَرْضِ .. وَالقِطْعَةُ الْوَاحِدَةُ مِنْهَا ٱسْمُهَا (شِهَاب) .. وَالقِطْعَةُ الْوَاحِدَةُ مِنْهَا ٱسْمُهَا (شِهَاب) ..



كايات واخزاعات الشروف

كتب علميّة شائقة للاطفال

اشراف المهندس ارهب سيم المعلم

- ١ السيارة .. وجدتها العجوز
 - ٢ القطار العجيب
 - ٣ الطائرة .. وبالون البطة
- ٤ الصاروخ .. والنجم أبو ذيل
 - ه زائر القمر
 - ٦ العالم .. من غير هواء
 - ٧ السفينة .. والمركب الطائر
 - ٨ مغامرات في أعماق البحار
 - ٩ مغامرات حول العالم
 - ١٠ مغامرات في بلاد الثلج

دار الشروقــــ

يترون مازالياس شارناسيدة صيدنايا . بشاية صفت احق بتر ۱۸۰۱ - بيرقيت) . داستروق تلكى ۲۷۵۱ - ۸۲۷۵۵ هانت ، ۲۱۵۸۹ - ۲۰۲۸ - ۲۰۲۸ - ۸۲۷۵۵ - مثاکس ۲۵۷۵۵ التاموز ۱۱ شارخ بخواد حشنين ت ۲۲۲۵۷۸ - ۲۲۲۵۷۸ - شلكس ۲۰۲۱ - ۲۲۲۵۸ د ۲۲۲۸ شرخ سيكونو الصري . مدينة نميرت ۲۲۲۲۸۸ - شلكس ۱۱۷۵۲ - شلكس ۱۱۷۵۲